

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88118888.2**

51 Int. Cl.5: **C12M 1/04**

22 Anmeldetag: **12.11.88**

30 Priorität: **23.11.87 DE 3739621**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.05.89 Patentblatt 89/22

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.05.90 Patentblatt 90/21**

71 Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80(DE)

72 Erfinder: **Buchholz, Rainer, Dr.**
Grosser Ring 38
D-5239 Unnau(DE)
Erfinder: **Schäfer, Hans**
Am Rehsteig 15
D-6232 Bad Soden am Taunus(DE)
Erfinder: **Schlingmann, Merten, Prof. Dr.**
Schneihainer Strasse 32a
D-6240 Königstein/Taunus(DE)
Erfinder: **Siegemund, Günter, Dr.**
Frankfurter Strasse 21
D-6238 Hofheim am Taunus(DE)
Erfinder: **Walch, Axel, Dr.**
Hans-Sachs-Strasse 5
D-6000 Frankfurt am Main 90(DE)
Erfinder: **Wullbrandt, Dieter, Dr.**
Bienerstrasse 29
D-6238 Hofheim am Taunus(DE)

54 **Verfahren zur abgasfreien Begasung von Fermentationsmedien.**

57 Eine abgasfreie Begasung von Fermentationsmedien ist möglich, indem Sauerstoff mit Hilfe fluider Trägermedien in das Fermentationsmedium transportiert wird und dort über die Flüssig/Flüssig-Phasengrenze in das Fermentationsmedium eintritt und wobei anschließend das Sauerstoff - ab - und Kohlendioxid angereicherte fluide Trägermedium ohne Emission von Abgasströmen wiederum mit Sauerstoff angereichert wird, wobei das dabei verdrängte Kohlendioxid desorbiert und entfernt wird.

EP 0 317 854 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	EP-A-0 041 702 (HITACHI LTD) * Fig., Ansprüche * ---	1-11	C 12 M 3/02 C 12 M 3/04
Y	US-A-1 732 921 (G.S. BRATTON) * Figur 2; Ansprüche * ---	1-11	
A	US-A-3 846 245 (E.F. KONDIS) ---		
D,Y	EP-A-0 164 813 (TEIJIN LTD) * Fig.; Ansprüche 1,3,8,9,20 * ---	1-11	
Y	FR-A-2 588 271 (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE) * Ansprüche 1,14,15,16; Seite 15, Zeilen 26-31 * -----	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 12 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-02-1990	Prüfer COUCKE A.O.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			